

Detyre Provimi (para dite)

1. Më poshtë është dhënë sinjali në kohën e vazhduar

$$x(t) = \frac{1}{2} \cos\left(\frac{\pi}{3}t + \frac{\pi}{4}\right)$$

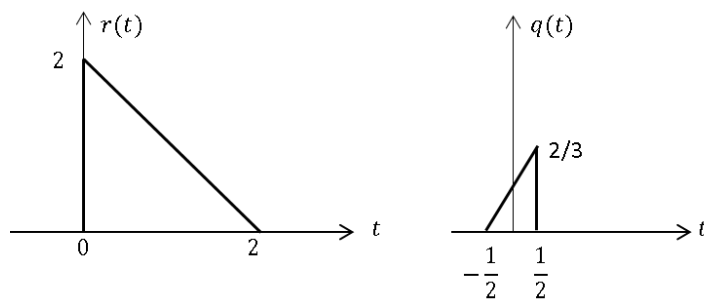
- a) Tregoni nëse sinjali $x(t)$ është periodik apo jo. Nëse “po”, sa është perioda e tij?
- b) Skiconi sinjalin $x(t)$ saktësisht për dy perioda të tij.
-

2. Fuqia dhe Energjia e sinjaleve diskrete:

- a) Shënoni shprehjet për llogaritjen e Fuqisë dhe Energjisë së sinjaleve diskrete.
 - b) Cilat janë karakteristikat e sinjaleve të Fuqisë dhe Energjisë?
-

Detyre Provimi (pasdite)

1. Në figurën e mëposhtme janë skicuar dy sinjale, $r(t)$ dhe $q(t)$



Shënoni në formë analitike relacionin mes sinjaleve $r(t)$ dhe $q(t)$, duke arsyetuar veprimet me sinjale hap pas hapi.

2. Për sinjalin e mëposhtëm

$$x(t) = \frac{1}{3} + \sin\left(\frac{2\pi}{3}t\right), \quad -\infty < t < \infty$$

- a) Tregoni se a është periodik. Nëse është periodik, sa është perioda e tij?
 - b) Skiconi sinjalin $x(t)$ saktësisht për dy perioda të tij.
-

